ASTRO PRODUCTS

AP050580

電動アングルグラインダー

取扱説明書

注記：実際の商品と、取扱説明書内の写真では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして、誠にありがとうございます。

目次

１．はじめに..... ３
２．取扱説明書について..... ３
３．本製品の安全上の注意..... ４
▲警告..... ４
▲注意..... ９
４．本製品使用上の注意..... １０
▲危険..... １０
▲警告..... １１
▲注意..... １３
５．製品仕様..... １４
６．製品説明..... １４
７．各部名称..... １５
８．各部説明..... １６
９．各部の取り付け・取り外し..... １８
１０．作動・停止方法..... １９
１１．砥石の取り付け・取り外し..... ２０
１２．使用前の準備..... ２２
１３．使用方法..... ２４
１４．メンテナンス..... ２６
１５．保管..... ２８
１６．破棄について..... ２８
１７．トラブルシューティング..... ２９
１８．所有者・使用者責任..... ３０
１９．故障について..... ３０
２０．個人情報の取り扱い..... ３１
２１．お問い合わせ先..... ３１
■カスタマーサービス..... ３１
■販売元..... ３１
製品保証書..... ３２

1．はじめに

●ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますよう、お願いいたします。
●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．取扱説明書について

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは、禁止されています。
●取扱説明書、および製品本体に貼り付けられた重要ラベルは、安全に関わる重要な注意事項を「⚠危険」「⚠警告」「⚠注意」のマークを使用し表現しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものなので、必ず守ってください。
●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
●危険・警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

⚠危険	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
⚠警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う危険な状態が生じることが想定される内容、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しく使用するための守らなければならない、重要な要点を示しています。

3．本製品の安全上の注意

⚠警告

■使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。

・使用方法が不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■危険や警告事項をよく理解し、厳守してください。

・理解せずに使用すると、死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。

■修理技術者以外の人は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。

・異常作動、漏電、感電、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■重要ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。

・誤った使い方をする可能性があり、ケガや事故の原因となります。

■過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。

・注意力散漫、判断力の低下など、正しい使用ができない可能性があり、事故の原因となります。

■子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。

・正しい使用ができない可能性があり、思わぬ事故の原因となります。

■本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。

・誤った使い方により、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■本製品は、金属などの研削・研磨、切断、バリ取り、サビ落としに使用します。

・本来の用途以外で使用すると、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■本製品の使用方法をよく理解し、正しく使用してください。

・誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

■本製品は、大切に取り扱ってください。

・落下など強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常、不具合、損傷がないか点検してください。

■使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷がないか点検してください。

・異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■使用中、本体が異常に熱い、異音・異臭がする、不具合、損傷があった場合は、ただちに使用を中止してください。

・異常などがある場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

3．本製品の安全上の注意

⚠警告

■濡れた手で触れる、または身体をアースさせる物に接触させないでください。

・感電をする恐れがあります。

■使用中、金属紛や金属片が飛散します。必ず、防塵マスク、保護メガネを着用してください。

・金属紛や金属片が目や口に入ると、失明の恐れや健康被害の原因となります。

■本製品を安全に使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。

・安全手袋、耳栓やイヤーマフ、安全帽、安全靴作業ツナギや長袖長ズボン

■次の服装は、周囲に引っ掛かる、または巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となるので、着用するのを止めてください。

・長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。

・ネックレスなどの装身具を、着用している。

・サイズの極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。

■ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所で、使用しないでください。

・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所で、使用しないでください。

・本体故障、漏電、感電など、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■ガスボンベ・缶、スプレー缶の側で、使用しないでください。

・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■作業中は、火気厳禁です。喫煙や火を近づける、火の側で使用しないでください。

・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■ガス管にアースしないでください。

・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■使用上障害となり、整理整頓されていない場所で、使用しないでください。

・本体故障、転倒などによりケガや事故の原因となります。

■通気が悪く、換気のできない場所で、使用しないでください。

・飛散した金属粉などを吸い込み、健康被害の原因となります。

■高所作業は、火花、金属紛、金属片が作業場所の下へ飛散、不注意により本体が落下する危険があり、重大な事故の原因となります。

・人が作業場所の下に入らないよう安全確認を十分行い、人が作業場所の下にいる場合は、絶対に使用しないでください。

3．本製品の安全上の注意

⚠警告

■直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側で、使用しないでください。

・本体温度上昇に伴う性能の低下や故障、直射日光を長時間浴びることによる健康被害が懸念されます。

■暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時に、使用しないでください。

・本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■防滴・防水仕様ではありません。水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所で使用しないでください。

・本体故障、漏電、感電など、事故の原因となります。

■本製品は、ＡＣ１００Ｖ専用です。他の電源では、使用できません。

・作動不良による故障、発熱や発火など、事故の原因となります。

■電源コードを無理に曲げる、束ねる、物を載せた状態で使用しないでください。

・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■使用前に、電源コードに損傷（キズや被覆の破れなど）がある場合は、使用を中止してください。

・電源コードの損傷は、漏電、感電、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■電源コードおよび電源プラグを、加工しないでください。

・断線、漏電、感電、過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

■電源コードを持って、運ばないでください。

・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■電源コードを、熱、油、角の尖った場所に、近づけないでください。

・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■電源コードを、振り回す、引っ張るなど、乱暴に扱わないでください。

・ケガをする恐れや、断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■使用中、電源コードが周囲に引っ掛かる、開閉部や可動部に挟まらないよう、取り回しに注意してください。

・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■作業を中断するときや作業終了後は、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。

・不意に作動する恐れがあり、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■電源コードを、ＡＣ１００Ｖコンセントより引っ張って抜かないでください。必ず、電源プラグを持って、抜いてください。

・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

3．本製品の安全上の注意

⚠警告

■点検、保管するときは、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。
・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■やむを得ず延長コードを使用するときは、指定された延長コードを使用してください。
・指定外の延長コードの使用は、火災の原因となります。

■電源コードを、複数個所で束ねないでください。八の字にした真ん中を、バンドで軽く束ねてください。
・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■電源タップで、受け口を増設した電源には、使用しないください。
・出力数値を超え、ブレーカーが作動する可能性があります。

■電源スイッチ押した状態で、電源プラグをＡＣ１００コンセントに接続しないでください。
・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■通風孔を塞がないでください。
・本体温度の上昇により、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■通風孔に、ピンや針金などの金属物を、絶対に入れないでください。
・本体故障、短絡、漏電、感電など、事故の原因となります。

■不意な電源スイッチの操作は、止めてください。
・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■正しい位置で保持し、無理な姿勢で使用しないでください。
・ケガをする恐れや事故の原因となります。

■作業時には、滑りやすい手袋は着用しないでください。
・本体が落下する恐れがあり、大変危険です。

■手に、油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。
・手が滑り、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■使用方法を誤ると、火災が発生する恐れがあります。必ず消火器を準備してください。
・消火器が準備できない場合は、使用しないでください。

■作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く可能性があります。
・作業手順や周辺の状況を、よく確認してください。

■人や動物に向けて、回転させないでください。
・ケガをする恐れや事故の原因となります。

3．本製品の安全上の注意

⚠警告

■使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。

・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

■保管時には、電源スイッチをＯＦＦにし、電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。

・思わぬ事故の原因となります。

■高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。

・常温で清潔な場所に保管してください。

■車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所や付近に、保管しないでください。

・振動による、本体故障の原因となります。

3. 本製品の安全上の注意

⚠注意

■製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。

・購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますの、予めご了承ください。

■直流電源や発電機では、使用しないでください。

・電圧の変動による作動不良や、本体故障の原因となります。

■保管時には、燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。

・プラスチック部分を損傷させます。

■損傷や破損がある場合は、保管しないでください。

・お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■保管するときは、砥石を取り外してください。

・ケガをする恐れや事故の原因となります。

4. 本製品使用上の注意

⚠ 危険

■丸ノコ刃やチップソーなど、指定外の刃で、切断作業をしないでください。

・重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。

■砥石に、少しでもヒビ、割れ、欠けがある場合、新品の砥石と交換してください。

・砥石が破損し、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。

■砥石に手や顔を近づけて、電源スイッチを操作しないでください。

・重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。

■回転している砥石に手や顔近づける、回転している砥石を手や顔に近づけないでください。

・重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。

4．本製品使用上の注意

⚠警告

■砥石の交換、および試運転業務は、特別教育修了者（研削といし取替試運転作業者）に限られています。

・関連法案

［労働安全衛生法　第５９条　第３項］

［労働安全衛生規則　第３６条　第１号］

■砥石の取り付け、取り外しは、電源スイッチをＯＦＦにし、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■ハンドルや保護カバーの取り付け、取り外しは、電源スイッチをＯＦＦにし、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■フランジの凸部とスピンドルの凹部を合わせ、確実にはめ込んでください。

・砥石が正しく装着されずに、作動不良、砥石の外れ、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■付属のレンチ以外で、ロックナットを締め付けないでください。

・均等に締め付けることができなく、砥石が外れる危険があります。

■カップ砥石を使用しないでください。

・ケガをする恐れや事故の原因となります。

■電源スイッチを操作するときは、砥石を身体と反対側に向けてください。

・砥石を身体側に向けて作動すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■保護カバーを外して使用しないでください。

・火花、金属紛、金属片、砥石片の飛散など、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■片手で使用すると、砥石が弾かれたとき、本体を落下させる恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

・両方の手で、ハンドル、本体をしっかり握り、使用してください。

■加工物は、必ずバイスやクランプで確実に固定してください。

・手や足で押さえることは、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■切断砥石以外で、切断しないでください。

・ケガをする恐れや事故の原因となります。

■研削液や水を使用し、作業を行わないでください。

・砥石の破損、ケガや事故、感電の恐れがあります。

4. 本製品使用上の注意

⚠警告

■砥石を回転させた状態で、床や作業台に置かないでください。

・ケガをする恐れや事故の原因となります。

■電源スイッチをＯＦＦにしても、砥石が惰性で回転しています。

・砥石の回転が完全に止まるまでは、絶対に触れないでください。

■本体をバイスやクランプで固定し、定置式での使用は止めてください。

・ケガをする恐れや事故の原因となります。

■金属紛、金属片などを除去するときには、必ず保護メガネ、防塵マスクを着用してください。

・金属紛や金属片が目や口に入ると、失明の恐れや健康被害の原因となります。

■カーボンブラシの粉塵を吸い込むと、健康被害の原因となります。

・カーボンブラシの点検や交換は、必ず防塵マスクを着用してください。

■カーボンブラシの交換は、電源スイッチをＯＦＦにし、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

4．本製品使用上の注意

⚠注意

■定格使用時間の２０分を守り、２０分以上作業するときは、１０分以上休止してください。

・定格使用時間を超える作業は、本体故障、作業効率低下による思わぬ事故の原因となります。

■外径φ１００mm×内径φ１５mm、最高使用周速度７２m/ｓ以上の砥石を使用してください。

・指定外の砥石の使用は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■砥石の種類によって、ロックナットの向きを変えてください。

・砥石が正しく装着されずに、作動不良、砥石の外れ、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■砥石交換後や使用前には、必ず試運転を行い、異常がないか点検してください。

・砥石交換後：３分以上

・使用前：１分以上

■作業直後の砥石や加工物は、大変高温になっています。

・ヤケドをする恐れがあるので、冷めるまでは触れないでください。

■砥石が回転しているとき、ロックボタンを押さないでください。

・本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■使用直後のカーボンブラシは高温です。本体が冷めるまでは、点検、交換は止めてください。

・ヤケドなど、ケガをする恐れがあります。

■カーボンブラシは、専用の物を使用してください。

・専用以外のカーボンブラシの使用は、発熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■カーボンブラシの粉塵は、作動不良の原因となります。

・点検や交換するときは、圧縮空気を使用し、粉塵をきれいに取り除いてください。

■水を掛けて、洗わないでください。

・本体故障の原因となります。

5．製品仕様

商品コード	２００５０００００５８００
商品型番	ＡＰ０５０５８０
電源	ＡＣ１００Ｖ－５０/６０Ｈｚ
電流	５Ａ
消費電力	６００Ｗ
無負荷回転数	１１，０００ｍｉｎ-1
対応ディスク径	外径φ１００×内径φ１５mm
電源コード長	約2m
本体サイズ	Ｌ２６０×Ｗ７５×Ｈ９５mm（ハンドル、保護カバー含まず）
重量	１．７５ｋｇ
付属品	ハンドル×１、レンチ×１、カーボンブラシ×１セット（２個入り）

●製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

6．製品説明

●ＡＣ１００Ｖコンセントに接続して使用する、電動ディスクグラインダーです。

●砥石を交換することで、研削・研磨、切断作業を行うことができます。

重要

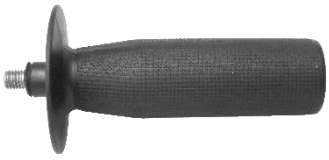
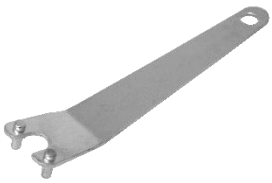
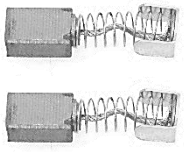
■次の物は付属していません。使用時やメンテナンスで必要になりますので、別途用意してください。

・砥石（研削、切断）

・ＨＥＸ４mmレンチ（保護カバーの取り付け）

・マイナスドライバー（ブラシカバーの取り外し）

7．各部名称

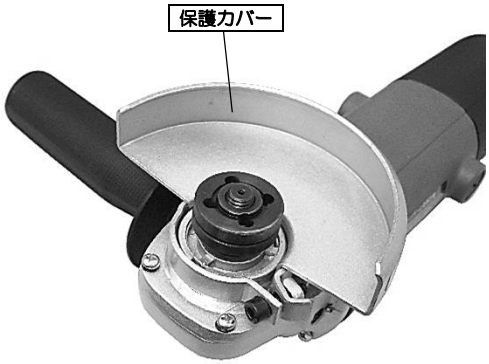
付　属　品		
 ハンドル	 レンチ	 カーボンブラシ

8. 各部の説明

1. 電源スイッチ

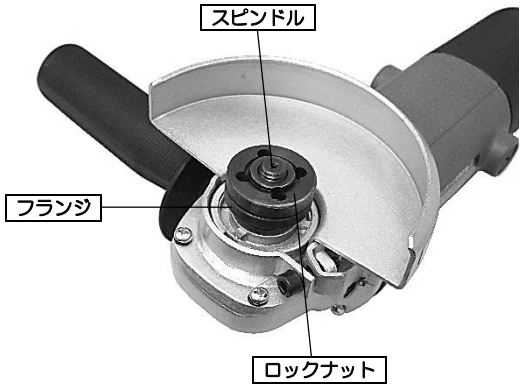
●作動・停止するためのスイッチです。
- ON：作動
- OFF：停止

2. 保護カバー



●火花、金属紛、金属片、砥石の破片などの飛散を防止するためのカバーです。
- 必ず、取り付けて使用してください。

3. スピンドル



●砥石を取り付ける軸です。
- スピンドルに、フランジ→砥石→ロックナットの順に取り付けます。
- ロックナットは、砥石に合わせて、取り付け向きを変えます。

8. 各部の説明

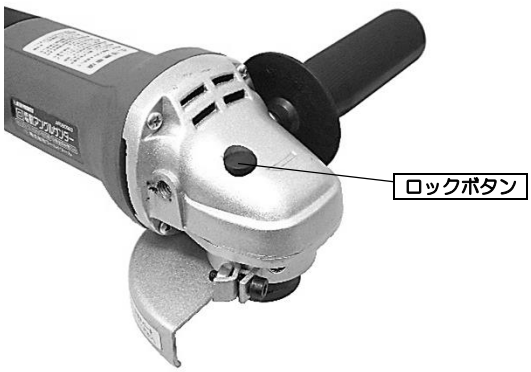
4. ハンドル

●本体を保持するためのハンドルです。必ず、取り付けて使用してください。

・左右どちらでも取り付け可能です。

・最後まで締め込んで取り付けてください。

5. ロックボタン



●砥石交換時に、スピンドルを回転させないための、回り止めです。

・押す：ロック

・離す：解除

6. 電源コード・電源プラグ

●ＡＣ１００Ｖコンセントに接続するコードで、接続用の電源プラグが付いています。

・電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントに接続します。

・ＡＣ１００Ｖコンセント以外には、使用しないでください。

９．各部の取り付け・取り外し

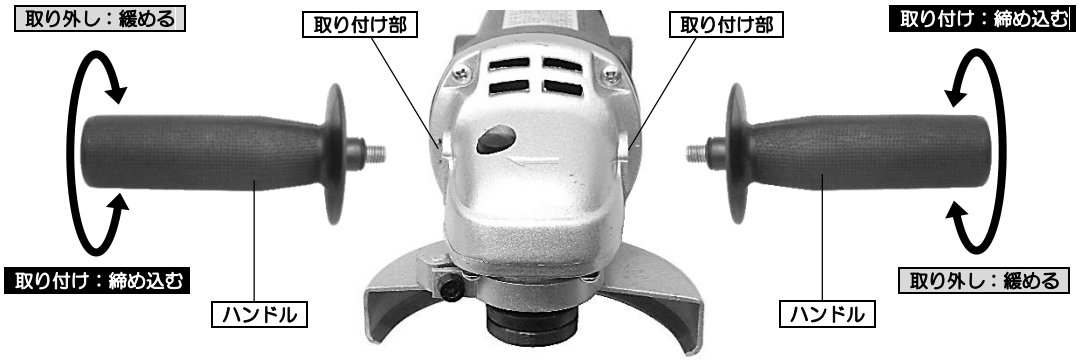
⚠ 警告

■取り付け・取り外しは、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてから行ってください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

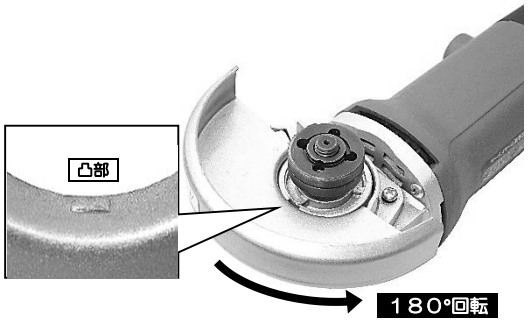
１．ハンドルの取り付け・取り外し

●使用前に、ハンドルを取り付けてください。左右どちらでも取り付け可能です。



２．保護カバーの取り付け・取り外し

●火花、金属片、金属粉、砥石の破片などの飛散を防止するため、必ず取り付けて使用してください。

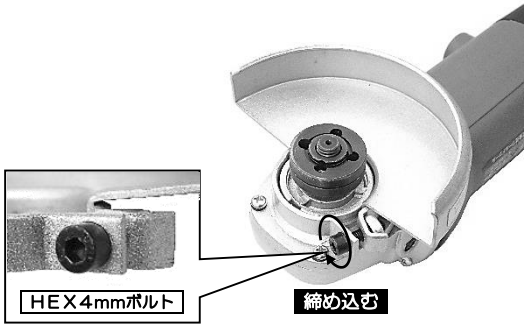


1 保護カバーの凸部と本体凹部を合わせ、保護カバーをはめ込みます。

2 １８０°回転させます。

3 保護カバーのＨＥＸ４mmボルトを、確実に締め込みます。

・ＨＥＸ４mmレンチは別途用意してください。



4 取り外しは、ＨＥＸ４mmボルトを緩め、取り付けと逆方向に１８０°回転させてください。

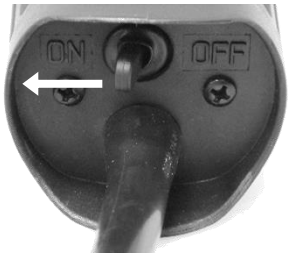
１０．作動・停止方法

⚠ 警告

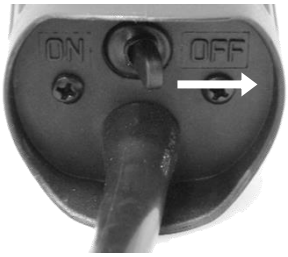
■電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントに差し込む前に、必ず電源スイッチをＯＦＦにしてください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

１．電源スイッチの操作方法



電源スイッチ：ON



電源スイッチ：ＯＦＦ

●作動・停止するためのスイッチです。

・ＯＮ：作動

・ＯＦＦ：停止

２．作動方法

●必ず、手順に従って操作してください。

1 電源スイッチを、ＯＦＦにします。

2 保護カバーが、確実に取り付けられているか確認します。

3 電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントに接続します。

4 砥石を身体と反対側に向け、本体をしっかり握り保持します。

5 電源スイッチを、ＯＮにします。

３．停止方法

●必ず、手順に従って操作してください。

1 砥石を身体と反対側に向け、本体をしっかり握り保持します。

2 電源スイッチを、ＯＦＦにします。

3 砥石の回転が、完全に停止していることを確認します。

4 電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントより抜きます。

１１．砥石の取り付け・取り外し

１．取り付け・取り外しの注意事項

●次の注意事項をよく守り、砥石の取り付け・取り外しを行ってください。注意事項を守らなければ、作動不良砥石の外れ、砥石の破損、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。

・砥石の取り付け、取り外しは、電源スイッチをＯＦＦにし、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。

・フランジの突起とスピンドルの切り欠きを合わせ、確実にはめ込んでください。

・丸ノコ刃やチップソーなどの指定外の刃を、取り付けないでください。

・砥石に、少しでもヒビ、割れ、欠けがある場合、取り付けないでください。

・付属のレンチ以外で、ロックナットを締め付けないでください。

・砥石の種類によって、ロックナットの向きを変えてください。

・砥石の交換および試運転業務は、特別教育修了者（研削といし取替試運転作業者）に限られています。

[関連法案]：労働安全衛生法　第５９条　第３項

労働安全衛生規則　第３６条　第１号

２．指定砥石

●次のサイズの砥石を使用してください。

・サイズ：外径φ１００mm×内径φ１５mm

・最高周速度：７２m/ｓ以上

・砥石は付属していません。別途用意してください。

３．試運転について

●砥石交換後は、必ず試運転を行い、異常がないか点検してください。

・砥石交換後試運転時間：３分以上

・人や動物のいない方向に向け、試運転を行ってください。

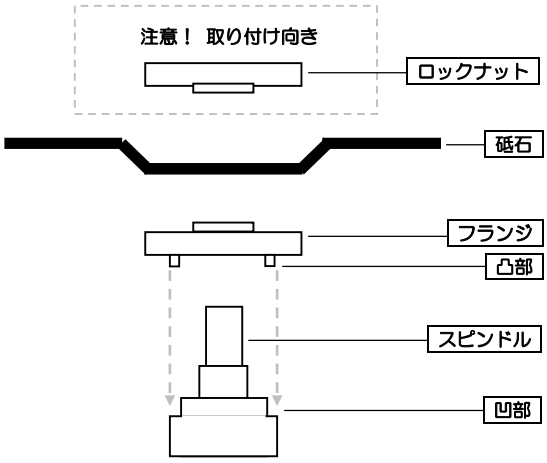
１１．砥石の取り付け・取り外し

３．取り付け・取り外し

1 電源スイッチを、ＯＦＦにします。

2 電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントより抜きます。

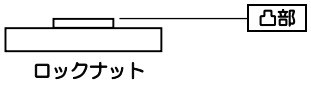
3 スピンドルに、砥石を取り付けます。



・スピンドルに、フランジ→砥石→ロックナットの順に取り付けます。
・フランジの凸部を、スピンドルの凹部に確実にはめ込みます。
・ロックナットの凸部を下向きに、締め込みます。

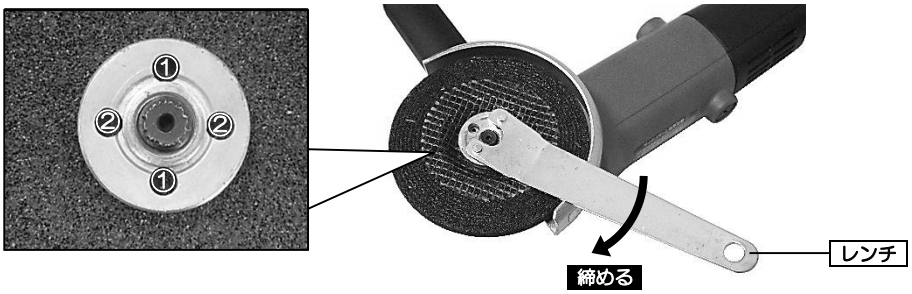
重要

■砥石の厚さが３mm以下の場合、ロックナットの凸部を、上向きにしてください。



4 ロックボタンを押しながら、付属のレンチでロックナットを締め付けます。

・スピンドルが固定されない場合は、固定されるまで回します。
・ロックナットは、「①-①」「②-②」間を、均等に締め付けてください。



5 ３分以上試運転します。

・操作方法は「Ｐ１９．９．作動・停止方法」を参照してください。

6 砥石の取り外しは、電源スイッチをＯＦＦにし、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてから行ってください。

・ロックボタンを押し、スピンドルを固定します。
・レンチを反時計回りに回し、ロックナットを緩めて砥石を取り外します。

１２．使用前の準備

１．使用時の注意事項

●次の注意事項をよく守り、使用してください。注意事項を守らなければ、発火、火災、爆発、健康被害、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。

・使用中、金属紛や金属片が飛散します。必ず、防塵マスク、保護メガネを着用してください。
・砥石に手や顔を近づけて、電源スイッチを操作しないでください。
・回転している砥石に手や顔近づける、回転している砥石を手や顔に近づけないでください。
・片手で使用すると、砥石が弾かれたとき、本体を落下させる危険があるので、両方の手で、本体とハンドルをしっかり握って、保持してください。
・加工物は、必ずバイスやクランプで確実に固定してください。
・本体をバイスやクランプで固定し、定置式での使用は止めてください。
・作業中は、火気厳禁です。喫煙や火を近づける、火の側で使用しないでください。
・定格使用時間の２０分を守り、２０分以上作業するときは、１０分以上休止してください。

２．電源

●使用電源

・ＡＣ１００Ｖコンセントを使用してください。
・ＡＣ１００Ｖコンセントに接続するときは、必ず電源スイッチをＯＦＦにしてください。
・直流電源や発電機を電源に使用しないでください。

●漏電遮断器の設置

・本製品は、二重絶縁構造です。法律により漏電遮断器の設置が免除されていますが、万が一の漏電防止のため、漏電遮断器が設置されている電源に接続してください。

●延長コードについて

・延長コードの使用は、極力控えてください。電圧降下により、作動不良の原因となります。
・やむを得ず延長コードを使用するときは、正しいサイズの延長コードを使用してください。

［推奨延長コード］

（１）断面積：０．７５ｓｑ － 長さ：５m以下
（２）断面積：１．２５ｓｑ － 長さ：１０m以下
（３）断面積：２．０ｓｑ　－ 長さ：１５m以下

１２．使用前の準備

３．使用場所

●次の場所や環境下では、使用しないでください。本体故障、ケガや健康被害、漏電、感電、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

・ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所で、使用しないでください。
・可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所で、使用しないでください。
・使用上障害となり、整理整頓されていない場所で、使用しないでください。
・暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時に、使用しないでください。
・通気が悪く、換気のできない場所で、使用しないでください。
・直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側で、使用しないでください。
・水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所で使用しないでください。

４．使用前点検

⚠警告

■点検は、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてから行ってください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

・異常、不具合、損傷がある状態での使用は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を使用前に実施してください。

[点検項目]

（１）電源コードの曲りや折れ、被覆の破れなどの点検
（２）保護カバーの取り付け状態
（３）砥石のヒビ割れ、欠損の点検
（４）砥石の取り付け状態

１３．使用方法

１．研削

●研削するには、研削用の砥石（別途用意）を取り付ける必要があります。

1 電源スイッチを、ＯＦＦにします。

2 電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントに接続します。

・砥石を、身体と反対側に向け、本体をしっかり握り保持します。

3 電源スイッチをONにします。

・１分以上試運転してください。

・回転が上昇し、回転数が一定であることを、確認してください。

・本体とハンドルをしっかり握り保持します。

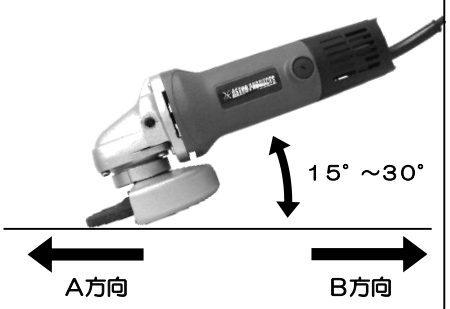
4 １５°～３０°傾け研削します。

・回転数が落ちないよう、研削する力を調整してください。無理に押し付けると、過負荷となり、モーター焼損など、故障の原因となります。

［新品の砥石を使用する場合］

・砥石の角が摩耗するまでは、B方向に引くように研削します。A方向に進めると、砥石の角が、対象物に食い込む恐れがあります。

・角が摩耗したら、A、Bどちらに進めても構いません。



5 研削・研磨が完了したら、砥石を身体と反対側に向けます。

・本体をしっかり握り保持します。

6 電源スイッチを、ＯＦＦにします。

・電源スイッチをＯＦＦにしても直には止まりません。惰性により、砥石は回転し続けるので、回転が完全に停止するまでは、床や作業台に置かないでください。

7 電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントより抜きます。

１３．使用方法

２．切断

●切断するには、切断用の砥石（別途用意）を取り付ける必要があります。

1 電源スイッチを、ＯＦＦにします。

2 電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントに接続します。

・砥石を、身体と反対側に向け、本体をしっかり握り保持します。

3 電源スイッチをONにします。

・１分以上試運転してください。

・回転が上昇し、回転数が一定であることを、確認してください。

・本体とハンドルをしっかり握り保持します。

4 ゆっくり前方へ切り進めます。

・切り終わるまで、状態を保ってください。

・切り込み量は、５mm以下とし、回転数が落ちないよう、切り進める力を調整してください。
無理に押し付けると、過負荷となり、モーター焼損など、故障の原因となります。

5 研削・研磨が完了したら、砥石を身体と反対側に向けます。

・本体をしっかり握り保持します。

6 電源スイッチを、ＯＦＦにします。

・電源スイッチをＯＦＦにしても直には止まりません。惰性により、砥石は回転し続けるので、
回転が完全に停止するまでは、床や作業台に置かないでください。

7 電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントより抜きます。

１４．メンテナンス

１．定期点検

⚠警告

■点検は、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてから行ってください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

・異常、不具合、損傷がある状態での使用は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を定期的に実施してください。

［点検項目］

（１）電源コードの曲りや折れ、被覆の破れなどの点検
（２）保護カバーの取り付け状態
（３）砥石のヒビ割れ、欠損の点検
（４）砥石の取り付け状態
（５）カーボンブラシの摩耗点検
（６）各部ネジの緩み、増し締め

２．清掃

⚠警告

■金属紛、金属片などを除去するときには、必ず保護メガネ、防塵マスクを着用してください。

・金属紛や金属片が目や口に入ると、失明の恐れや健康被害の原因となります。

●使用後や保管のときは、本体をきれいに清掃してください。

・スピンドル周辺や通風孔に付着した金属粉、金属片、ゴミやホコリなどは、圧縮空気などでエアブローしてください。
・本体の汚れは、水気を含んだ布を硬く絞って拭き取ってください。汚れが落ちないときは、中性洗剤を含ませた布を、硬く絞って拭き取ります。
・シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分を損傷させるので、使用しないでください。

１４．メンテナンス

３．カーボンブラシの点検・交換

⚠警告

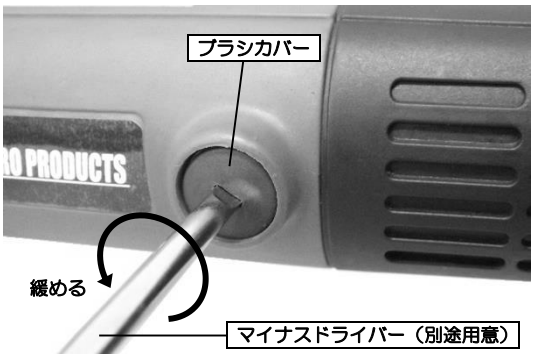
■ブラシカバーの取り外しは、電源プラグをコンセントより抜いてから行ってください。

・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■カーボンブラシの粉塵を吸い込むと、健康被害の原因となります。

・カーボンブラシの点検や交換は、必ず防塵マスクを着用してください。

●カーボンブラシの摩耗状態を、定期的に点検してください。

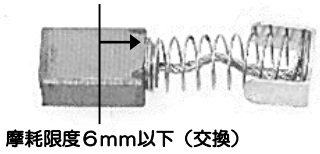


1 マイナスドライバーで、ブラシカバーを緩めて回し、取り外します。

・マイナスドライバーは別途用意してください。

2 カーボンブラシを取り出し、摩耗状態を点検します。

・摩耗限度６mm以下の場合は、付属のカーボンブラシと交換します。必ず、２個交換してください。



3 マイナスドライバーで、ブラシカバーを締めて回し、取り付けます。

１５．保管

１．保管条件

●次の保管条件に従い、正しく保管してください。

・電源スイッチをＯＦＦにしてください。
・電源プラグを、ＡＣ１００コンセントより抜いてください。
・砥石を取り外してください。
・燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。
・損傷や破損がある場合は、保管しないでください。
・子供や幼児を近づけないでください。

２．保管場所

●次の保管場所には、保管しないでください。

・高温、多湿、結露する場所に、保管しないでください。
・塵やホコリがあり清掃されていない場所に、保管しないでください。
・車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所やその付近に、保管しないでください。
・施錠のできない場所に、保管しないでください。

１６．破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。

●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１７．トラブルシューティング

●解決方法を試しても症状が改善されない、以下以外の症状が生じたときは、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

症　状	原　因	解決方法
作動しない 回転しない	電源プラグが抜けている。	ＡＣ１００Ｖコンセントに、接続してください。
	分電盤のブレーカーが、ＯＦＦになっている。	分電盤のブレーカーを、ONにしてください。
	延長コードの使用による電圧降下	延長コードの使用を止めてください。
	カーボンブラシの摩耗	カーボンブラシを交換してください。
	電動スイッチの故障	電動スイッチの点検・修理を、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
	ＡＣ１００Ｖコンセントを、複数の電気機器で使用している。	ＡＣ１００Ｖコンセントを、本製品単体で使用してください。
	モーターの不良	モーターの点検・修理を、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
作動していたが動かなくなった。	カーボンブラシの摩耗	カーボンブラシを交換してください。
	電源コードの断線	電源コードの点検・修理を、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
	分電盤ブレーカーが、ＯＦＦになっている	ブレーカーをONにしてください。
分電盤のブレーカーが、ＯＦＦになる。	ＡＣ１００Ｖコンセントを、複数の電気機器で使用している。	ＡＣ１００Ｖコンセントを、本製品単体で使用してください。

１８．所有者・使用者責任

●所有者および使用者は、当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。
●資格を持ち、製品の構造および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
●危険・警告事項は、特によく理解するようにしてください。
●所有者および使用者は、今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように、努めてください。
●重要ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１９．故障について

●故障と思われる場合は、自ら修理せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。修理技術者以外の人は、絶対に分解または、修理を行わないでください。
●製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となります。有償修理後は、修理箇所のみ、次の修理規定が適応されます。

修理規定

●製品保証規定以外の有償修理に該当します。
●当社以外で、分解、改造、調整、修理などが施されている製品は、修理対象外となります。
●修理は、当社で販売した製品に限ります。
●修理期間中に、お客様側で生じた、傷害や損害に関しては、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねます。
●修理期間中の、代替品の貸し出しはいたしません。
●当社で、修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。
●修理完了後、同一現象で同一箇所の原因により、再修理が必要な場合、修理完了日より９０日以内において、無償で再修理を行います。

２０．個人情報の取り扱い

●ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。
●個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

２１．お問い合わせ先

カスタマーサービス

●故障と思われるときや、商品についての問い合わせは、次の番号まで連絡ください。

【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７３

【受付時間】：月曜日～土曜日　１０：００～１９：００

※日曜日、祝日、当社が定める休日を除く

販売元　株式会社ワールドツール

●住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
●電話番号：０４８－５０１－７８７１
●ＦＡＸ：０４８－５０１－７８７２
●ホームページ：ｈｔｔｐ：//www．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ

●住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。
●上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。

（２０１５年１月）

製品保証書

●この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして、誠にありがとうございます。

本書は、保証期間内（購入後１８０日）に、正常な使用状態にて故障が発生した場合に、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換することを、約束するものです。保証は、本書に購入レシートまたは、納品署を添付の上お買い求めの販売店へ提示してください。

購入製品	ＡＰ 電動アングルグラインダー 商品コード：２００５０００００５８００ / 商品型番：ＡＰ０５０５８０
購入日	年　　月　　日
保証期間	購入日より１８０日　※消耗品および付属品は除きます。
お客様	氏名
	住所 ＴＥＬ：（　　）　　－

［製品保証規定］

●製品の保証期間は、購入後１８０日です。

●正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換します。

●本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障、および損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。

●本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障、および損傷に関しては、保証対象には含まれません。

●保証の可否は弊社が判定します。

●購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けます。

●製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。

●二次的に発生する損失の補償、および次に該当する場合は保証対象には含まれません。

（イ）使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠ったために発生した故障および損傷

（ロ）製品の作動機構に悪影響をおよぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障および損傷

（ハ）消耗品が損傷し、取り替えを要する場合

（ニ）地震・火災・風害その他天災地変など、外部に要因がある故障および損傷

（ホ）当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示がない場合

（ヘ）取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障

（ト）購入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障および損傷

発行店 購入Ｎｏ：

株式会社　ワールドツール
住所：〒３６９－１１０６
埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７１

※本書は、再発行しませんので、大切に保管してください。